

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 10 月 6 日 (06.10.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/093273 A1

(51) 国際特許分類⁷: F16C 33/48, 19/38, 33/64, 33/66

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/006529

(22) 国際出願日: 2005 年 3 月 28 日 (28.03.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2004-092988 2004 年 3 月 26 日 (26.03.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本精工株式会社 (NSK LTD.) [JP/JP]; 〒1418560 東京都品川区大崎 1 丁目 6 番 3 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 別宮 幹朗 (BEKKU, Mikio) [JP/JP]; 〒2510021 神奈川県藤沢市鵠沼神明 1 丁目 5 番 50 号 日本精工株式会社内 Kanagawa (JP).

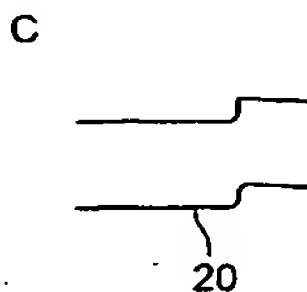
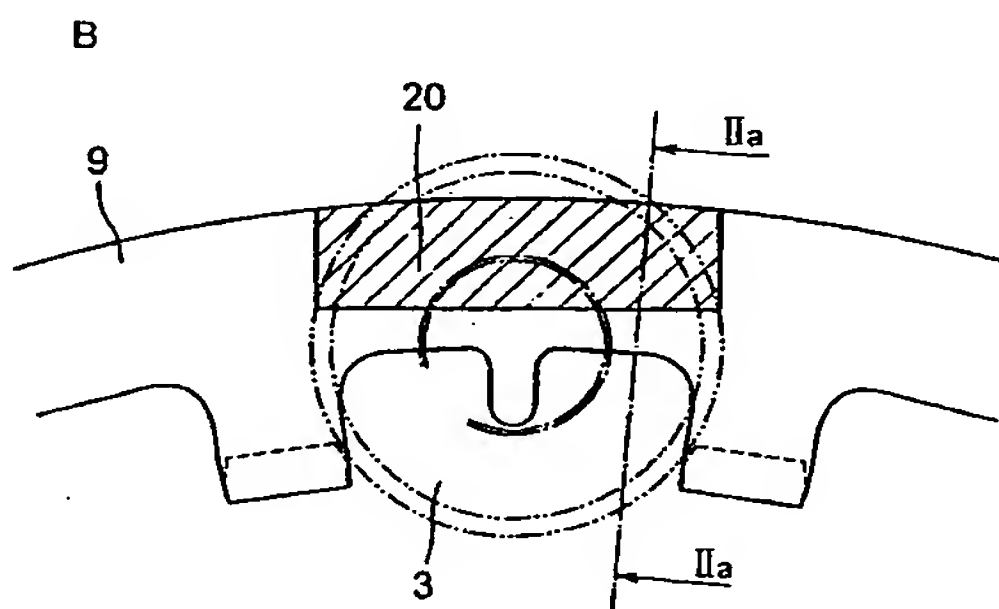
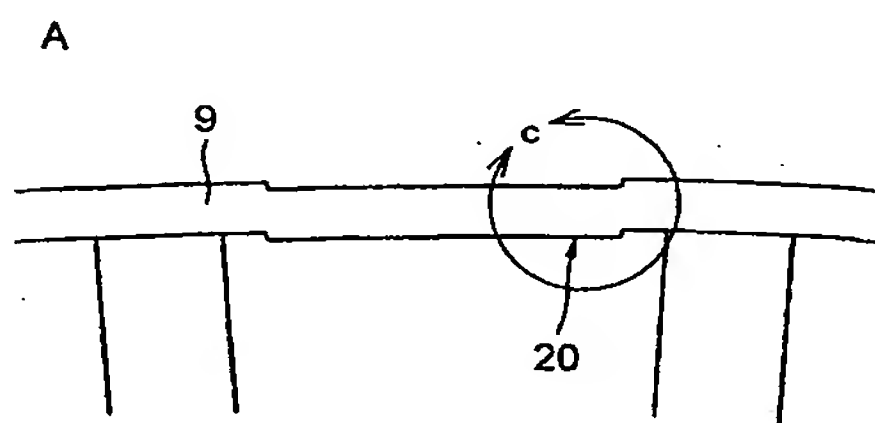
(74) 代理人: 井上 義雄 (INOUE, Yoshio); 〒1030027 東京都中央区日本橋 3 丁目 1 番 4 号 画廊ビル 3 階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

[続葉有]

(54) Title: SELF-ALIGNING ROLLER BEARING

(54) 発明の名称: 自動調心ころ軸受



(57) Abstract: A self-aligning spherical roller bearing, wherein the flange (9) of a retainer (4) is further increased in its maximum diameter. A projected part (20) for each barrel shaped roller with large area is formed on one side surface of the flange (9) increased in diameter so as to be extended in the circumferential direction. The projected part (20) with large area is so formed that its tip face is positioned close to or in slidable contact with the head part side of its one barrel shaped roller (3). Since the flange (9) of the retainer (4) comprises the projected part (20) with large area on the head part side of the barrel shaped roller (3), the portions thereof in slidable contact or in contact with the head part of the barrel shaped roller (3) are increased, and the attitude of the barrel shaped roller (3) can be more stably controlled when the barrel shaped roller (3) is skewed.

(57) 要約: 球面ころ軸受において、保持器4のフランジ9は、従来に比べて、その最大径が増大してある。また、増径したフランジ9の片側面に、面積の広い球面ころ1個当たり1個の突起部20が周方向に延在するように形成してある。面積の広い突起部20は、その先端面が1個の球面ころ3の頭部側に、近接又は摺接しある。従って、保持器4のフランジ9は、球面ころ3の頭部側に、面積の広い突起部20を備えていることから、球面ころ3の頭部に摺接又は接触する部分が多くなり、球面ころ3がスキューしようとする際、球面ころ3の姿勢をより一層安定的に制御することができる。